

RANCANG BANGUN PROFIL SMP NEGERI 1 TALANG BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL

Much Sobri Sungkar¹

email: elektro_phb@yahoo.co.id

¹ Politeknik Harapan Bersama, Jalan Mataram No. 9 Kota Tegal 52142, Indonesia

Telp (0283) 352000

Abstrak

Seiring dengan arus kemajuan teknologi informasi yang semakin pesat di era globalisasi sekarang ini, menyebabkan segala aspek kehidupan manusia selalu dikaitkan dengan arus informasi, karena informasi merupakan kebutuhan yang sangat penting pada saat ini, khususnya dalam dunia pendidikan. Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat sudah banyak dirasakan manfaatnya dari berbagai kalangan dari yang muda sampai lanjut usia. Pemanfaatan teknologi komputer sangat penting di berbagai bidang diantaranya untuk bidang pendidikan yang menuntut informasi yang cepat dan akurat guna menunjang segala bentuk kegiatan yang ada pada dunia pendidikan khususnya di tingkat SMP Negeri 1 Talang. SMP Negeri 1 Talang sebagai salah satu lembaga pendidikan formal yang saat ini mempunyai siswa cukup banyak mendapat perhatian masyarakat dan tengah berusaha meningkatkan kualitasnya dengan membuat wadah agar menjembatani komunikasi antara pihak sekolah dengan dunia luar. Dengan adanya website ini maka proses penyampaian informasi media promosi dan pengisian atau tanggapan komentar tentang suatu permasalahan akan menjadi semakin mudah, cepat, dan tepat. Dengan diterapkannya website ini pada SMP Negeri 1 Talang, maka diharapkan dapat lebih mempercepat proses penyampaian informasi serta sebagai media interaktif antar pengunjung website yang pada akhirnya dapat membantu meningkatkan kinerja dan pelayanan yang ada.

Kata Kunci: *Rancang Bangun, Company Profile, Web*

1. Pendahuluan

Kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat menuntut setiap manusia harus mempunyai akses yang baik. Oleh karena itu setiap orang harus mampu berkomunikasi dengan dunia luar, baik langsung maupun melalui perantara. Pada saat ini *internet* merupakan sarana yang paling akurat dalam menyampaikan informasi. Informasi yang diperoleh dari internet pun bermacam-macam tergantung informasi yang dibutuhkan user (pemakai). Salah satu informasi yang dapat diperoleh adalah banyaknya sekolah-sekolah negeri ataupun swasta. Dan SMP N 1 Talang ini adalah salah satu sekolah yang membutuhkan suatu sistem untuk dapat mempublikasikan seluruh kegiatannya kepada masyarakat luar secara online. Saat ini informasi yang disampaikan kepada masyarakat masih bersifat manual,

media informasi yang disampaikan ke masyarakat masih menggunakan selebaran, pamflet atau lewat orang ke orang. SMP N 1 Talang saat ini belum memiliki *Web* sebagai suatu wadah untuk menyampaikan informasi-informasi yang dapat membantu pengembangan informasi sekolah dengan cakupan yang lebih luas.

Oleh karena itu, SMP N 1 Talang juga perlu mempromosikan dirinya melalui sebuah *web*. Dengan sebuah *Web* masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai SMP N 1 Talang dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak. Peranan *web* ini juga tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang mampu mengatasi kelemahan-kelemahan yang mengandalkan tenaga manusia. Informasi tentang sekolah yang dapat diakses oleh semua orang

melalui *internet* memberikan ide untuk membuat suatu *web* profil perusahaan yang bisa memberikan informasi bagi pengunjungnya.

2. Metode Penelitian

Dalam proses penyusunan laporan penelitian ini diperoleh data melalui beberapa metode yaitu:

1. Observasi

Metode ini dimaksudkan untuk mendapatkan data secara umum dengan melihat secara langsung. Dalam hal ini dengan cara melakukan pengamatan pada kantor SMP Negeri 1 Talang, yakni pengamatan terhadap cara kerja dari para pegawainya, sebagai contoh bagaimana rancang bangun website yang sebenarnya.

2. Wawancara

Dalam metode ini dilakukan wawancara dengan bertanya langsung kepada narasumber yang dianggap dapat memberikan informasi secara akurat. Dalam hal ini wawancara dilakukan kepada : Kepala UPTD SMP Negeri 1 Talang : Sudarmiyati, S.Pd. Wakil Kepala Sekolah Terbuka : Sobirin, S.Pd

3. Studi Literatur/Studi Pustaka

Dalam metode ini, pengumpulan data dilakukan dengan cara mempelajari buku-buku yang mendukung, termasuk didalamnya literatur penulisan dan mengenai hal-hal yang mendukung pembuatan program aplikasi. Dan juga mempelajari dari sumber data yang lain seperti dari *internet* dan referensi program.

3. Hasil dan Pembahasan

Analisa Permasalahan

Unit Pelaksana Tingkat Daerah (UPTD) SMP Negeri 1 Talang masih menggunakan cara manual untuk menyampaikan informasi diantaranya menggunakan papan tulis, pamflet, brosur dan spanduk. Cara seperti itu dianggap kurang efektif dan efisien demikian pula Perusahaan Unit Pelaksana Tingkat Daerah (UPTD) SMP

Negeri 1 Talang dalam menyampaikan tentang profil masih dengan cara yang sama (manual).

Sehingga dibutuhkan sebuah Web Profil untuk Unit Pelaksana Tingkat Daerah (UPTD) SMP Negeri 1 Talang untuk mengatasi masalah yang ada. Dengan adanya aplikasi tersebut diharapkan bisa membantu masyarakat dalam mencari informasi, kegiatan, dan tugas yang dilakukan oleh Unit Pelaksana Tingkat Daerah (UPTD) SMP Negeri 1 Talang.

Analisa Kebutuhan Sistem

a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan *web* profil Unit Pelaksana Tingkat Daerah (UPTD) SMP Negeri 1 Talang adalah :

1. *Processor* : Intel (R) Core (TM) 2 Duo CPU T5670
2. *Harddisk* : 130 GB
3. *Memory* : 2 GB
4. *Input device* berupa *mouse* dan *keyboard*
5. *Output device* berupa *monitor* dan *printer*

b. Perangkat lunak (*Software*)

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan *Web* Unit Pelaksana Tingkat Daerah (UPTD) SMP Negeri 1 Talang adalah :

1. Sistem operasi Windows 7
2. *Adobe Dreamweaver CS3*
3. *Adobe Photoshop CS3*
4. *XAMPP* (*Apache*, *PHP*, *MySQL*)
5. *Browser* (*Mozilla Firefok*, dll)

Perancangan Sistem

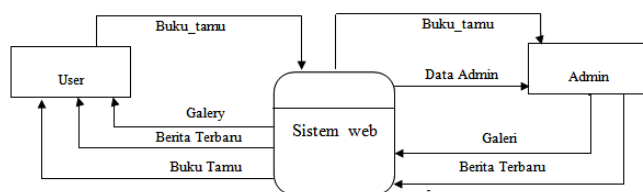
Perancangan sistem dilakukan sebagai landasan berfikir dalam membuat sebuah *website* profil pada SMP Negeri 1 Talang. Berikut tabel identifikasi sistem :

Entitas	Input	Output
Admin	- Data Admin - Galery - Info Pelanggan	- Data Admin - Buku_Tamu
User	- Buku Tamu	- Galery - Info Pelanggan - Buku Tamu

Tabel 1 Identifikasi Sistem

Diagram Konteks

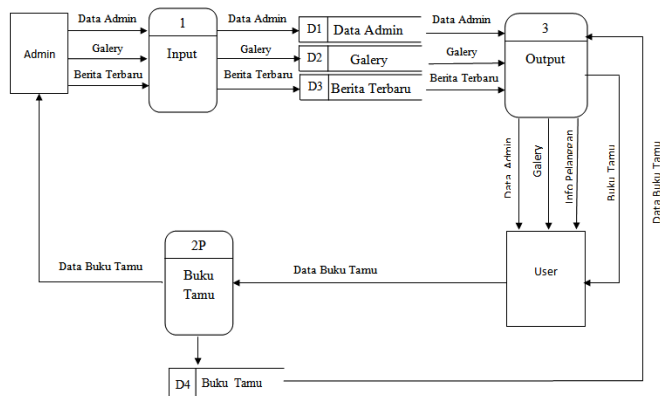
Berikut Diagram Konteks *web company profil* :



Gambar 1 Diagram Konteks

Data Flow Diagram (DFD)

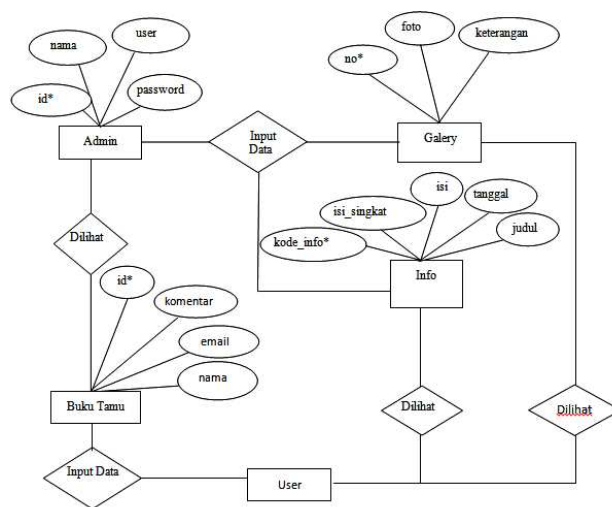
Berikut Data Flow Diagram (DFD) level 0 *web company profil* :



Gambar 2 DFD Level 0

ERD (Entity Relationship Diagram)

Berikut ERD *web company profil* :



Gambar 3 ERD Input Data

Implementasi Sistem

Berikut tampilan *web company profil* menggunakan Adobe Dreamweaver CS3 :



Gambar 3 Tampilan *web company profil*

4. Kesimpulan

Dari hasil rancang bangun *Website profil* pada SMP Negeri 1 Talang, dapat disimpulkan bahwa :

- Setelah dibuat program *web profil* yang digunakan sekarang, lebih membantu dalam penyampaian informasi Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) SMP Negeri 1 Talang kepada masyarakat dan memberikan informasi yang lebih akurat, efisien dan tepat waktu.
- Fasilitas pada program ini memudahkan pegawai untuk

melakukan *update* informasi secara tepat waktu dan efisien, memudahkan masyarakat untuk mengetahui keseluruhan informasi tentang Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) SMP Negeri 1 Talang.

5. Daftar Pustaka

- [1] Eko Indriyawan, “Pemrograman Database Meningkatkan kemampuan database dengan menggunakan Delphi”, Andi Yogyakarta, 2005
- [2] Fatansyah. 1999. *Basis Data*. Bandung : CV. Informatika.
- [3] Inge Martina, “36 Jam Belajar Komputer Pemrograman Visual Borland Delphi 7”, PT Elex Media dan Wahana Komputer, 2004
- [4] Jogiyanto, H.M. 2001. *Analisa dan Desain Sistem Informasi, edisi kedua*.Yogyakarta : Andi Offset.
- [5] Kadir, Abdul. 2004. *Pemrograman Database dengan Delphi 7 Menggunakan Access dan Ado*. Yogyakarta : Andi Offset.